

高等学校第十三届物理演示实验教学研讨会

纪 要

为促进我国高等学校物理演示实验教学改革与技术创新，拓展演示实验教学功能，全面提升学生核心素养，根据“高等学校第十二届物理演示实验教学研讨会”纪要精神，由“高等学校物理演示实验教学研究会”主办，北京工业大学应用数理学院承办的“高等学校第十三届物理演示实验教学研讨会”于2017年6月23日至25日在北京工业大学召开，来自全国20多个省市自治区110所高校和科研院所的248位代表参加了会议。

本次会议的主题是“基于学生核心素养发展的物理演示实验教学研究”。

受研究会邀请，开幕式由北京工业大学应用数理学院院长王术主持，北京工业大学刘建萍副校长致欢迎词，教育部高等学校物理学类专业教学指导委员会秘书长北京大学刘玉鑫教授出席了开幕式并致词，研究会理事长李春密致开幕词，受研究会邀请，北京工业大学刘建萍副校长宣布“高等学校第十三届物理演示实验教学研讨会”开幕。

会议期间，吉林大学物理学院张汉壮教授做了“教学的内涵与资源的建设”、北京师范大学物理系高思杰教授做了“广义相对论、黑洞及引力波”、北京工业大学应用数理学院张新平教授做了“光学功能器件的全息印制”的特邀报告。以上报告极大地提升了本次研讨会的学术水平，受到了与会代表的热烈欢迎。

会议收到论文46篇，以电子版形式向《物理实验》杂志特别推荐，《物理实验》杂志依程序审核后，将优秀论文在正刊或增刊上发表。41位代表作了大会交流，反映了近两年来物理演示实验教学改革、创新的成果。大会总结了两年来高等学校物理演示实验教学与研究取得的成果和经验，深入思考和探索了物理演示实验教学改革与创新、实验室建设与管理等若干问题，取得了预期的效果。

会议收到了参评演示实验仪器102件(套)，经过研究会理事会组成的评审小组的认真评审，

有 77 件（套）获奖，获奖率近 80%，其中一等奖 22 项，二等奖 25 项，三等奖 30 项。会议认为，物理演示实验仪器的研制、开发展现了新的面貌。

会议期间，“高等学校物理演示实验教学研究会”于 6 月 23 日召开了换届会议，由 32 人组成了第三届高等学校物理演示实验教学研究会理事会，北京大学物理学院张瑞明担任名誉理事长，北京师范大学物理系李春密担任理事长，北京大学物理学院穆良柱、复旦大学物理系吕景林、同济大学物理学院王祖源、吉林大学物理学院孙敬姝任副理事长，天津师范大学物理与材料科学学院孙佩雄为秘书长。理事会听取了本次研讨会承办单位的筹备工作情况汇报，讨论并确定了会议议程。理事会初步决定“高等学校第十四届物理演示实验教学研讨会”于 2019 年在哈尔滨工程大学召开。

会议代表参观了北京工业大学应用数理学院物理实验中心和北京工业大学奥运场馆等，与会代表对北京工业大学应用数理学院物理实验中心的建设、实验课程体系建设、教学改革、实验仪器的研制与开发以及取得的良好效果给予了充分肯定，对他们的工作给予了高度的评价。

本次会议，规模盛大，高效紧凑，充分体现了从事演示实验教学的老师和工程技术人员的广泛而积极的参与，展现了高等学校物理演示实验教学和学术研究的良好发展局面。特别是 16 位台湾同行代表参加了本次研讨会，促进了海峡两岸物理演示实验教学和学术交流。

会议对来自全国各地的 13 家教学仪器公司和厂家的参展表示感谢。

为了开好本次大会，北京工业大学各级领导对会议给予了大力支持，应用数理学院党政领导及师生以极高的热情，付出了极大的努力，秉承“不息为体，日新为道”的校训精神，精心组织、周到安排、热情服务，为会议创造了良好的条件，保证了大会的圆满成功。与会代表向他们表示衷心的感谢。

高等学校第十三届物理演示实验教学研讨会

（北京工业大学应用数理学院代章）

2017 年 6 月 25 日